

TECHNICAL DATA

種 類	内外装薄塗補修用 セメント系下地調整塗材
商 品 名	ライトセメントC#20

改訂版数：	第5版
-------	-----

DATE： 2023. 4. 1



菊水化学工業株式会社

標準施工仕様書

- 種類：内外装薄塗補修用セメント系下地調整塗材
- 商品名：ライトセメントC#20
- 用途：(1) 内外装各種仕上げにおける下地調整（薄塗補修、中塗補修）
(2) コンクリート壁面等のジャンカ・目違い補修
(3) 張物床の部分補修、下地調整
- 適用下地：コンクリート・PCパネル・セメントモルタル・ALCパネル・コンクリートブロック
- 工程

工程	材 料・調 合		施工用具 条件	塗 回 数	間隔 時間 (20℃)	所 要 量
吸水調整	スタックプライマー#3 (モルパット45)	18kg	ウールローラー 水性刷毛 スプレー等	1	1h以上	450~900m ² /18kg缶 0.10~0.20kg/m ² (5倍液として)
	上水道水	54~72L				
下地調整	ライトセメントC#20	20kg	金ごて	1 ~ 2	7d以上 工程内 1h以上	混練材として 約3.3kg/m ² 約8m ² (2mm厚) 比重：約1.65kg/L 容量：約16L
	スタックプライマー#3 (モルパット45)	1kg				
	上水道水	約5.4L (5~6L)				

- 施工上の要点
 - (1) 下地の乾燥は、十分行って下さい。また、下地がモルタルの場合は十分に硬化していることを確認して下さい。
 - (2) コンクリート面の突起物及びレイタンスは、サンダー掛け又は皮スキ等で除去して下さい。
 - (3) 汚れ及び付着物は、ワイヤーブラシ・研磨紙・布等で除去し、必要に応じて水洗いして下さい。
 - (4) 下地面に吸水調整材（スタックプライマー#3又はモルパット45の5倍希釈液）を塗布し、乾燥させて下さい。（1時間以上、指触で乾燥を確認）
 - (5) 容器にスタックプライマー#3（モルパット45）1kgと上水道水5Lを採り、粉体20kgを徐々に加え高速ハンドミキサー等を使用して均一に混ぜ合わせ、必要に応じて0~1Lの上水道水で軟度調整して下さい。
 - (6) 調合後の可使時間は、1時間以内(20℃)です。
 - (7) 金ゴテを用いて、初めにすり込むように塗り付け、その後所定の厚みに塗り付けて下さい。
 - (8) 標準塗厚は、0~5mm厚です。
 - (9) 塗り付け後の養生は、春・夏・秋期は7日間以上、冬期は14日間以上として下さい。

● 注意事項

- (1) 気温が5℃以下の場合は施工を避けて下さい。
- (2) 強風及び降雨、降雪の場合又はそれらが予想される場合は施工を避けて下さい。
- (3) 材料は、湿気や水掛かりに注意し、直射日光下及び0℃以下での保管は避けて下さい。

組 成 表

種 類 内外装厚塗仕上用セメント系下地調整塗材

商 品 名 ライトセメントC#20

荷 姿 ライトセメントC#20 NET. 20kg/袋入
スタックプライマー#3 NET. 18kg/缶入

組 成

● ライトセメントC#20 (粉体)

内 容	重 量 (%)
普通ポルトランドセメント	55~60
骨材 (珪砂、タンカル等)	40~45
軽量骨材 (パーライト等)	1~2
添加剤	0~1
計	100

● スタックプライマー#3 (吸水調整材、混和液)

内 容	重 量 (%)
エチレン・酢酸ビニル樹脂エマルジョン (EVA)	44~46
上水道水	54~56
計	100

性能試験成績書

種 類	内外装厚塗補修用セメント系下地調整塗材		
商 品 名	ライトセメントC#20		
供 試 材 料	ライトセメントC#20、スタッコプライマー#3		
JIS A 6916:2014 (CM-1) に準拠			
項 目	単 位	品質規定	結果
軟度変化	%	-20 ~ 20	8.4
耐ひび割れ性	-	ひび割れないこと	異常なし
耐衝撃性	-	ひび割れ及びひはがれがないこと	異常なし
曲げ強さ	N/mm ²	3以上	4.4
圧縮強さ	N/mm ²	5以上	19.1
付着強さ	標準養生	N/mm ²	0.7以上
	低温養生	N/mm ²	0.5以上
吸水量	g	2.0以下	1.6
透水量	ml/h	1.0以下	0.9
長さ変化	%	0.15以下	0.14
仕上材が 複層仕上塗材 (E) の 場合の耐久性	N/mm ²	割れ, 膨れ及びひはがれがなく, 付着強さが0.7以上であること	異常なし 1.1
※結果数値は試験値であり品質保証値ではありません。			
-以下余白-			

性 能 試 験 成 績 書

種	類	内外装薄塗補修用セメント系下地調整塗材		
商	品 名	ライトセメントC#20		
供	試 材 料	ライトセメントC#20、スタッコプライマー#3		
JIS A 6916:2000 (CM-1) に準拠				
項	目	単 位	規 定	結 果
軟	度 変 化	%	-20 ~ 20	8.1
耐	ひび割れ性	—	ひび割れがないこと	合 格
耐	衝 撃 性	—	ひび割れ及びはがれがないこと	合 格
曲	げ 強 度	N/mm ²	3以上	4.5
圧	縮 強 度	N/mm ²	5以上	19.5
付 着 強 さ	標準養生	N/mm ²	0.7以上	1.1
	低温養生	N/mm ²	0.5以上	1.1
吸	水 量	g	2.0以下	1.8
透	水 量	ml/h	1.0以下	0.9
長	さ 変 化	%	0.15以下	0.15
耐	久 性 (複層仕上塗材)	N/mm ²	割れ, 膨れ及びはがれがなく, 付着強さが 0.7以上であること	合 格 1.2
耐	久 性 (陶磁器質タイル)	N/mm ²	—	0.9
<p>※結果数値は試験値であり品質保証値ではありません。</p> <p style="text-align: center;">—以下余白—</p>				

一般的な注意事項

《下地》

- 下地がコンクリート、モルタルの場合は、下地の乾燥を十分に行ない、含水率 10%以下、pH10 以下で施工してください。
- 大きな動きが予想される部位への塗装は、塗膜がひび割れまたは剥離する可能性があります。

《環境》

- 夏期など、特に気温が高い場合や下地の吸い込みが著しい場合はドライアウトの原因となります。適当な水湿し、または下塗りを行ってください。
- 塗膜の乾燥過程で水分の影響（高湿度、結露、降雨等）を受けた場合、塗膜表面が白化することがあります。施工場所の気温が 5℃以下、湿度 85%以上又は結露の発生が考えられるなど水分の影響を受ける可能性がある場合は、施工を行わないでください。
- 外部施工で降雨、降雪のおそれ、または強風のおそれがある場合は施工を行わないでください。
- 絶えず結露が発生するような部位、場所への塗装はしないでください。
- 直射日光下で施工する場合は、適切な養生をし、下地表面の急激な温度上昇を防止してください。
- 施工時は換気を十分に行ってください。

《施工》

- 施工時は飛散防止として養生は十分に行ってください。
- 施工面とその周辺（車や付帯設備を含む）や床などに汚染や損傷を与えないように注意し、必要に応じて、あらかじめ施工箇所周辺に適切な養生を行ってください。
- 乾燥途中で降雨等が予想される場合は、シート養生を行うなどして、塗膜表面に水分が当たらないようにしてください。
- 各種施工仕様に記載の所要量及び間隔時間を守って施工し、適正な塗付量を確保してください。
- 表面に白華が発生した場合はブラシ等により除去してから次工程の作業を行ってください。
- 施工箇所が高温である場合は、製品をできるだけ気温の低い所に保管し、あらかじめ冷却した水で練り混ぜてください。
- 使用後は塗装器具を十分に洗浄してください。
- 溶剤形の下塗を取り扱う場合には、特に火気に注意し、消防法及び労働安全衛生法等を厳守してください。
- 磁器タイル洗浄用の酸が表面に付着すると変色したり、溶解することがあります。磁器タイルの洗浄用の酸が塗装面に付着する可能性がある場合は、必ず施工面のマスキングを行ってください。

《保 管》

- 直射日光下や屋外、0℃以下での保管はしないでください。
- 製品は、湿気に注意し、水がかりを避け、パレットの上に置き、なるべく乾燥した屋内に保管してください。

安全衛生上の注意事項

- 製品の取扱いについての一般的な注意事項の詳細は SDS (安全データシート：旧 MSDS) を参照してください。
- 取扱い後は手洗い、うがいを十分に行なってください。
- 適切な保護手袋、保護眼鏡、防毒・防塵マスクなどを着用してください。
- 目に入った時は直ぐに水で洗い、速やかに医師の診断を受けてください。
- 誤って飲み込んだ場合は速やかに医師の診断を受けてください。
- 皮膚についた場合は、多量の水と石鹼で洗ってください。また、皮膚刺激または発疹が生じた場合は、診断を受けてください。
- 粉じん、蒸気、ガス等を吸い込んで気分が悪くなった場合は、安静にし、必要に応じて医師の診断を受けてください。
- 火気、スパーク等の発火源があると、粉じん爆発の恐れがありますので、取り扱いには十分注意してください。
- 取扱い中は、粉じんがたたないように注意し、また、取扱い後は密閉した容器に保管してください。
- 缶の取手は手さげ専用です。ロープやフックで吊り下げると外れることがあり危険です。絶対に行わないでください。
- 子供の手の届かない所に保管してください。
- 塗料、塗装器具を洗浄した汚水はそのまま地面や排水溝に流すと環境に悪影響を及ぼすおそれがありますので、関連法規を厳守の上、産業廃棄物として処理してください。

* 本仕様書の内容は予告なしに変更することがあります。

施工に当たっては常に最新版の仕様書を参照し、適切な対策を取るようにしてください。